

## ABSTRAK

Pada umumnya sistem pemesanan makanan yang ada selama ini masih bersifat konvensional dengan menggunakan jasa pelayan untuk memesan menu makanan yang tersedia di suatu restoran. Masalah yang ditimbulkan adalah pengunjung harus menunggu terlalu lama untuk memesan makanan yang diinginkan apabila jumlah pengunjung lebih banyak daripada jumlah pelayan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem pendukung yang handal dalam menunjang suatu restoran dapat berjalan efektif dan efisien

Pada tugas akhir ini telah direalisasikan suatu sistem layanan pemesanan makanan dengan menggunakan transmisi *radio transceiver*. Sistem ini terdiri dari dua bagian, yaitu bagian pelanggan yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pesanan makanan dari pelanggan kepada kasir dan bagian kasir yang berfungsi untuk menerima dan memproses data yang dikirim oleh pelanggan melalui *radio transceiver* sebagai media transmisi dan ditampilkan pada komputer menggunakan perangkat lunak *Microsoft Visual Basic*. Perangkat keras yang direalisasikan adalah modem FSK dengan *baud rate* 1200 bps menggunakan IC TCM3105.

Selain itu, pada tugas akhir ini telah dilakukan analisa pada performansi kinerja alat, mengenai pengaruh *noise* terhadap data yang diterima maupun dikirim pada bagian kasir sehingga data masih bisa diproses dengan baik.

*Kata Kunci : Radio Transceiver, Modem, Visual Basic, Restoran.*